



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									01/01	
OBRA		AMPLIAÇÃO DO CEI VOVÓ CLARINHA - 2ª ETAPA								
LOCAL		RUA PEDRO IVO - BAIRRO VOVÓ CLARINHA								
FONTE		TABELA: CPOS 177 Vigência: a partir de 01/11/19						BDI (%)	20	
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	VALORES UNITÁRIOS		SUBTOTAL	PORCENTAGEM	
						SEM BDI	COM BDI	(R\$)	ITEM	TOTAL
1			SERVIÇOS PRELIMINARES							
1.1	CPOS	02.08.020	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO PARA OBRA	M²	2,00	506,43	607,71	1.215,42	20%	
1.2	CPOS	03.03.060	DEMOLIÇÃO MANUAL DE REVESTIMENTO EM MASSA DE PISO	M²	136,50	6,83	8,19	1.117,93	18%	
1.3	CPOS	04.02.050	RETIRADA DE ESTRUTURA EM MADEIRA TESOURA - TELHAS DE BARRO	M²	146,72	16,63	19,95	2.927,06	47%	
1.3	CPOS	04.03.020	RETIRADA DE TELHAMENTO EM BARRO	M²	73,36	10,92	13,10	961,01	15%	
			SUB-TOTAL					6.221,42	100%	1,47%
2			INFRA ESTRUTURA							
2.1	CPOS	06.01.020	ESCAVAÇÃO MANUAL EM SOLO DE 1ª E 2ª CATEGORIA EM CAMPO ABERTO	M³	3,55	34,13	40,95	145,53	8%	
2.2	CPOS	09.01.020	FORMA EM MADEIRA COMUM PARA FUNDAÇÃO	M²	2,80	60,95	73,14	204,79	11%	
2.3	CPOS	11.01.130	CONCRETO USINADO, FCK = 25 MPA	M³	1,21	288,40	346,08	417,30	22%	
2.4	CPOS	11.16.040	LANÇAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO OU MASSA EM FUNDAÇÃO	M³	1,21	115,10	138,12	166,54	9%	
2.5	CPOS	10.01.040	ARMADURA EM BARRA DE AÇO CA-50 (A OU B) FYK = 500 MPA	KG	120,58	6,24	7,48	901,93	48%	
2.6	CPOS	06.11.040	REATERRO MANUAL APILOADO SEM CONTROLE DE COMPACTAÇÃO	M³	1,88	12,73	15,27	28,70	2%	
			SUB-TOTAL					1.864,79	100%	0,44%
3			SUPER ESTRUTURA							
3.1	CPOS	09.01.030	FORMA EM MADEIRA COMUM PARA ESTRUTURA	M²	17,60	139,34	167,20	2.942,72	65%	
3.2	CPOS	11.01.130	CONCRETO USINADO, FCK = 25 MPA	M³	1,32	288,40	346,08	456,82	10%	
3.2	CPOS	11.16.060	LANÇAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO OU MASSA EM ESTRUTURA	M³	1,32	79,51	95,41	125,94	3%	
3.3	CPOS	10.01.040	ARMADURA EM BARRA DE AÇO CA-50 (A OU B) FYK = 500 MPA	KG	132,00	6,24	7,48	987,36	22%	
			SUB-TOTAL					4.512,84	100%	1,07%
4			ALVENARIA							
4.1	CPOS	14.10.111	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO DE VEDAÇÃO DE 14 X 19 X 39 CM - CLASSE C	M²	103,58	50,22	60,26	6.241,85	33%	
4.2	CPOS	14.02.070	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO DE 1/2 TIJOLO MACIÇO APARENTE	M²	4,14	139,27	167,12	691,87	4%	
4.3	CPOS	14.28.110	ELEMENTO VAZADO EM CONCRETO, TIPO VENEZIANA DE 39 X 39 X 10 CM	M²	22,80	198,67	238,40	5.435,52	29%	
4.4	CPOS	14.30.020	DIVISÓRIA EM PLACAS DE GRANILITE COM ESPESSURA DE 3 CM	M²	29,32	178,07	213,68	6.265,09	34%	
			SUB-TOTAL					18.634,33	100%	4,40%
5			COBERTURA							
5.1	CPOS	15.01.120	ESTRUTURA DE MADEIRA TESOURADA PARA TELHA PERFIL ONDULADO - VÃOS 7,01 A 10,00 M	M²	146,72	74,12	88,94	13.049,27	26%	
5.2	CPOS	15.01.310	ESTRUTURA EM TERÇAS PARA TELHAS DE BARRO	M²	127,85	59,89	71,86	9.187,30	18%	
5.2	CPOS	16.02.030	TELHA DE BARRO TIPO ROMANA	M²	338,68	42,60	51,12	17.313,06	34%	
5.3	CPOS	16.02.230	CUMEEIRA DE BARRO EMBOÇADO TIPOS: PLAN, ROMANA, ITALIANA, FRANCESA E PAULISTINHA	M	49,00	20,64	24,76	1.213,24	2%	
5.4	CPOS	13.01.150	LAJE PRÉ-FABRICADA MISTA VIGOTA TRELIÇADA/LAJOTA CERÂMICA - LT 16 (12+4) E CAPA COM CONCRETO DE 25 MPA	M²	52,29	103,78	124,53	6.511,67	13%	
5.5	CPOS	16.33.022	CALHA, RUFO, AFINS EM CHAPA GALVANIZADA Nº 24 - CORTE 0,33 M	M	40,00	62,53	75,03	3.001,20	6%	
			SUB-TOTAL					50.275,74	100%	11,87%
6			REVESTIMENTO							
6.1	CPOS	17.02.020	CHAPISCO	M²	642,11	4,61	5,53	3.550,84	10%	
6.2	CPOS	17.02.140	EMBOÇO DESEMPENADO COM ESPUMA DE POLIÉSTER	M²	434,94	18,20	21,84	9.499,13	27%	
6.3	CPOS	18.11.042	REVESTIMENTO EM PLACA CERÂMICA ESMALTADA DE 20X20 CM, TIPO MONOCOLOR, ASSENTADO E REJUNTADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA	M²	260,70	70,55	84,66	22.070,86	63%	
			SUB-TOTAL					35.120,83	100%	8,30%
7			ESQUADRIAS							
7.1	CPOS	25.01.040	CAIXILHO EM ALUMÍNIO BASCULANTE, SOB MEDIDA	M²	40,08	678,59	814,30	32.637,14	54%	
7.2	CPOS	25.01.020	CAIXILHO EM ALUMÍNIO FIXO, SOB MEDIDA	M²	10,26	554,47	665,36	6.826,59	11%	
7.3	CPOS	23.09.420	PORTA LISA COM BATENTE EM ALUMÍNIO, LARGURA 60 CM, ALTURA DE 105 A 200 CM	UN	10,00	233,68	280,41	2.804,10	5%	
7.4	CPOS	23.09.030	PORTA LISA COM BATENTE MADEIRA - 70 X 210 CM	UN	2,00	365,21	438,25	876,50	1%	
7.5	CPOS	23.09.040	PORTA LISA COM BATENTE MADEIRA - 80 X 210 CM	UN	6,00	370,54	444,64	2.667,84	4%	
7.6	CPOS	23.09.050	PORTA LISA COM BATENTE MADEIRA - 90 X 210 CM	UN	8,00	384,31	461,17	3.689,36	6%	
7.7	CPOS	24.02.020	PORTA EM FERRO DE ABRIR, PARA RECEBER VIDRO, LINHA COMERCIAL	M²	4,62	504,84	605,80	2.798,79	5%	
7.8	CPOS	24.02.060	PORTA/PORTÃO DE ABRIR EM CHAPA, SOB MEDIDA	M²	2,44	723,10	867,72	2.117,23	3%	
7.9	CPOS	23.20.330	FOLHA DE PORTA LISA COMUM - 80 X 210 CM	UN	7,00	174,67	209,60	1.467,20	2%	



7.10	CPOS	28.01.040	FERRAGEM COMPLETA COM MAÇANETA TIPO ALAVANCA, PARA PORTA INTERNA COM 1 FOLHA	CJ	23,00	184,05	220,86	5.079,78	8%	
			SUB-TOTAL					60.964,53	100%	14,40%
8			PISO							
8,1	CPOS	11.18.040	LASTRO DE PEDRA BRITADA	M³	2,47	111,08	133,29	329,22	1%	
8,2	CPOS	11.04.040	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL EXECUTADO NO LOCAL, MÍNIMO 200 KG CIMENTO / M³	M³	3,95	244,15	292,98	1.157,85	2%	
8,3	CPOS	17.01.120	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3, COM ADESIVO ACRÍLICO	M³	14,32	980,89	1.177,06	16.856,79	33%	
8,4	CPOS	18.06.062	PLACA CERÂMICA ESMALTADA PEI-5 PARA ÁREA INTERNA, COM TEXTURA SEMIRRUGOSA, GRUPO DE ABSORÇÃO BIB, RESISTÊNCIA QUÍMICA A, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE INDUSTRIALIZADA	M²	477,37	41,45	49,74	23.744,38	46%	
8,5	CPOS	18.06.410	REJUNTAMENTO EM PLACAS CERÂMICAS COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA REJUNTE, JUNTAS ACIMA DE 3 ATÉ 5 MM	M²	477,37	8,35	10,02	4.783,24	9%	
8,6	CPOS	18.06.063	RODAPÉ EM PLACA CERÂMICA ESMALTADA PEI-5 PARA ÁREA INTERNA, COM TEXTURA SEMIRRUGOSA, GRUPO DE ABSORÇÃO BIB, RESISTÊNCIA QUÍMICA A, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE INDUSTRIALIZADA	M	313,74	10,72	12,86	4.034,69	8%	
8,5	CPOS	18.06.500	REJUNTAMENTO DE RODAPÉ EM PLACAS CERÂMICAS COM CIMENTO BRANCO, ALTURA ATÉ 10 CM, JUNTAS ACIMA DE 3 ATÉ 5 MM	M	313,74	0,85	1,02	320,01	1%	
			SUB-TOTAL					51.226,18	100%	12,10%
9			INSTALAÇÕES SANITÁRIAS							
9,1	CPOS	49.03.020	CAIXA DE GORDURA EM ALVENARIA, 600 X 600 X 600 MM	UN	10,00	216,80	260,16	2.601,60	38%	
9,2	CPOS	49.01.016	CAIXA SIFONADA DE PVC RÍGIDO DE 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA	UN	7,00	54,60	65,52	458,64	7%	
9,3	CPOS	46.02.070	TUBO DE PVC RÍGIDO BRANCO PXB COM VIOLA E ANEL DE BORRACHA, LINHA ESGOTO SÉRIE NORMAL, DN= 100 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	M	48,00	51,60	61,92	2.972,16	44%	
9,4	CPOS	46.02.050	TUBO DE PVC RÍGIDO BRANCO PXB COM VIOLA E ANEL DE BORRACHA, LINHA ESGOTO SÉRIE NORMAL, DN= 50 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	M	6,00	30,04	36,04	216,24	3%	
9,5	CPOS	46.02.010	TUBO DE PVC RÍGIDO BRANCO, PONTAS LISAS, SOLDÁVEL, LINHA ESGOTO SÉRIE NORMAL, DN= 40 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	M	6,00	23,70	28,44	170,64	3%	
9,3	CPOS	44.20.010	SIFÃO PLÁSTICO SANFONADO UNIVERSAL DE 1'	UN	15,00	22,17	26,60	399,00	6%	
			SUB-TOTAL					6.818,28	100%	1,61%
10			INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS							
10,1	CPOS	44.01.800	BACIA SIFONADA COM CAIXA DE DESCARGA ACOPLADA SEM TAMPA - 6 LITROS	CJ	9,00	478,81	574,57	5.171,13	20%	
10,2	CPOS	44.20.280	TAMPA DE PLÁSTICO PARA BACIA SANITÁRIA	UN	9,00	29,71	35,65	320,85	1%	
10,3	CPOS	44.02.062	TAMPO/BANCADA EM GRANITO, COM FRONTAL, ESPESSURA DE 2 CM, ACABAMENTO POLIDO	M²	9,48	392,52	471,02	4.465,26	17%	
10,4	CPOS	44.01.200	MICTÓRIO DE LOUÇA SIFONADO AUTO ASPIRANTE	UN	3,00	424,53	509,43	1.528,29	6%	
10,5	CPOS	44.01.270	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR OVAL	UN	8,00	86,51	103,81	830,48	3%	
10,6	CPOS	44.06.360	CUBA EM AÇO INOXIDÁVEL SIMPLES DE 500X400X200MM	UN	2,00	309,83	371,79	743,58	3%	
10,7	CPOS	44.06.520	CUBA EM AÇO INOXIDÁVEL SIMPLES DE 600X500X400MM	UN	1,00	728,25	873,90	873,90	3%	
10,8	CPOS	44.03.080	PORTA-PAPEL DE LOUÇA DE EMBUTIR	UN	9,00	39,97	47,96	431,64	2%	
10,9	CPOS	44.03.430	TORNEIRA CURTA SEM ROSCA PARA USO GERAL, EM LATÃO FUNDIDO CROMADO, DN= 1/2'	UN	12,00	31,86	38,23	458,76	2%	
10,10	CPOS	44.03.590	TORNEIRA DE MESA PARA PIA COM BICA MÓVEL E AREJADOR EM LATÃO FUNDIDO CROMADO	UN	2,00	134,34	161,20	322,40	1%	
10,11	CPOS	44.03.450	TORNEIRA LONGA SEM ROSCA PARA USO GERAL, EM LATÃO FUNDIDO CROMADO	UN	2,00	52,20	62,64	125,28	0,5%	
10,12	CPOS	47.01.130	REGISTRO DE PRESSÃO EM LATÃO FUNDIDO SEM ACABAMENTO, DN= 3/4'	UN	5,00	60,36	72,43	362,15	1,4%	
10,13	CPOS	43.02.140	CHUVEIRO ELÉTRICO DE 5.500 W / 220 V EM PVC	UN	5,00	87,15	104,58	522,90	2%	
10,14	CPOS	30.01.030	BARRA DE APOIO RETA, PARA PESSOAS COM MOBILIDADE REDUZIDA, EM TUBO DE AÇO INOXIDÁVEL DE 1 1/2' X 800 MM	UN	2,00	135,31	162,37	324,74	1%	
10,15	CPOS	47.01.070	REGISTRO DE GAVETA EM LATÃO FUNDIDO SEM ACABAMENTO, DN= 2 1/2'	UN	3,00	281,15	337,38	1.012,14	4%	
10,16	CPOS	46.01.020	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DN= 25 MM, (3/4'), INCLUSIVE CONEXÕES	M	6,00	20,94	25,12	150,72	1%	
10,17	CPOS	46.01.070	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DN= 75 MM, (2 1/2'), INCLUSIVE CONEXÕES	M	12,00	65,32	78,38	940,56	4%	
10,18	CPOS	44.20.110	ENGATE FLEXÍVEL DE PVC DN= 1/2'	UN	20,00	8,78	10,53	210,60	0,8%	
10,19	CPOS	44.01.110	LAVATÓRIO DE LOUÇA COM COLUNA	UN	2,00	229,27	275,12	550,24	2,1%	
10,20	CPOS	44.01.240	LAVATÓRIO EM LOUÇA COM COLUNA SUSPensa	UN	1,00	365,50	438,60	438,60	1,7%	
10,21	CPOS	44.01.310	TANQUE DE LOUÇA COM COLUNA DE 30 LITROS	UN	1,00	525,32	630,38	630,38	2,5%	
10,22	CPOS	44.20.620	VÁLVULA AMERICANA	UN	2,00	39,73	47,67	95,34	0,4%	
10,23	CPOS	44.20.640	VÁLVULA DE METAL CROMADO DE 1 1/2'	UN	2,00	76,53	91,83	183,66	0,7%	
10,24	CPOS	44.20.650	VÁLVULA DE METAL CROMADO DE 1'	UN	11,00	36,34	43,60	479,60	1,9%	
10,25	CPOS	48.02.204	RESERVATÓRIO EM PILIETILENO COM TAMPA DE ENCAIXAR CAPACIDADE DE 2000L	UN	3,00	979,48	1.175,37	3.526,11	13,8%	
10,26	CPOS	48.05.010	TORNEIRA DE BOIA, DN= 3/4'	UN	3,00	67,69	81,22	243,66	1,0%	



10,27	CPOS	49.01.016	CAIXA SIFONADA DE PVC RÍGIDO DE 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA	UN	10,00	54,60	65,52	655,20	2,6%	
			SUB-TOTAL					25.598,17	100%	6,05%
11			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							
11,1	CPOS	37.03.210	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO UNIVERSAL DE EMBUTIR, PARA DISJUNTORES 24 DIN / 18 BOLT-ON - 150 A - SEM COMPONENTES	UN	1,00	449,98	539,97	539,97	1%	
11,2	CPOS	42.05.210	HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8" X 3 M	UN	1,00	110,69	132,82	132,82	0,3%	
11,3	CPOS	37.13.600	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, UNIPOLAR 127/220 V, CORRENTE DE 10 A ATÉ 30 A	UN	14,00	22,66	27,19	380,66	1%	
11,4	CPOS	37.13.630	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, BIPOLAR 220/380 V, CORRENTE DE 10 A ATÉ 50 A	UN	5,00	88,92	106,70	533,50	1%	
11,5	CPOS	37.13.660	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, TRIPOLAR 220/380 V, CORRENTE DE 60 A ATÉ 100 A	UN	2,00	140,82	168,98	337,96	1%	
11,6	CPOS	40.04.450	TOMADA 2P+T DE 10 A - 250 V, COMPLETA	CJ	32,00	19,27	23,12	739,84	2%	
11,7	CPOS	40.04.460	TOMADA 2P+T DE 20 A - 250 V, COMPLETA	CJ	7,00	23,33	27,99	195,93	0,5%	
11,8	CPOS	40.05.020	INTERRUPTOR COM 1 TECLA SIMPLES E PLACA	CJ	17,00	18,11	21,73	369,41	1%	
11,9	CPOS	41.31.040	LUMINÁRIA LED RETANGULAR DE SOBREPOR COM DIFUSOR TRANSLÚCIDO, 4000 K, FLUXO LUMINOSO DE 3350 3700 LM, POTÊNCIA DE 31 A 37 W	UN	102,00	274,51	329,41	33.599,82	79%	
11,10	CPOS	39.26.010	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 1,5 MM², ISOLAMENTO 0,6/1 KV - ISOLAÇÃO HEPR 90°C - BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E GASES	M	200,00	2,67	3,20	640,00	2%	
11,11	CPOS	39.26.020	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 2,5 MM², ISOLAMENTO 0,6/1 KV - ISOLAÇÃO HEPR 90°C - BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E GASES	M	400,00	3,60	4,32	1.728,00	4%	
11,12	CPOS	39.26.030	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 4 MM², ISOLAMENTO 0,6/1 KV - ISOLAÇÃO HEPR 90°C - BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E GASES	M	300,00	4,67	5,60	1.680,00	4%	
11,13	CPOS	39.26.050	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 10 MM², ISOLAMENTO 0,6/1 KV - ISOLAÇÃO HEPR 90°C - BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E GASES	M	150,00	8,37	10,04	1.506,00	4%	
			SUB-TOTAL					42.383,91	100,00%	10,01%
12			PINTURA							
12,1	CPOS	33.10.030	TINTA ACRÍLICA ANTIMOFO EM MASSA, INCLUSIVE PREPARO	M²	2.787,70	20,19	24,22	67.518,04	89%	
12,2	CPOS	33.12.011	ESMALTE À BASE DE ÁGUA EM MADEIRA, INCLUSIVE PREPARO	M²	119,70	29,78	35,73	4.276,88	6%	
12,3	CPOS	33.11.050	ESMALTE À BASE ÁGUA EM SUPERFÍCIE METÁLICA, INCLUSIVE PREPARO	M²	26,24	29,51	35,41	929,15	1%	
12,4	CPOS	33.06.020	ACRÍLICO PARA QUADRAS E PISOS CIMENTADOS	M²	150,00	15,87	19,04	2.856,00	4%	
			SUB-TOTAL					75.580,07	100%	17,85%
13			VIDRO							
13,1	CPOS	26.01.020	VIDRO LISO TRANSPARENTE DE 3 MM	M²	54,96	81,48	97,77	5.373,43	100%	
			SUB-TOTAL					5.373,43	100%	1,27%
14			FECHAMENTO FRONTAL							
14,1	CPOS	34.05.270	ALAMBRADO EM TELA DE AÇO GALVANIZADO DE 2", MONTANTES METÁLICOS RETOS	M²	126,74	161,09	193,30	24.498,45	100%	
			SUB-TOTAL					24.498,45	100%	5,79%
15			SERVIÇOS COMPLEMENTARES							
15,1	CPOS	34.02.100	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM PLACAS (JARDINS E CANTEIROS)	M²	670,00	8,82	10,58	7.088,60	50%	
15,2	CPOS	45.02.040	ENTRADA COMPLETA DE GÁS GLP COM 2 CILINDROS DE 45 KG	UN	1,00	4.311,66	5.173,99	5.173,99	36%	
15,3	CPOS	46.10.020	TUBO DE COBRE CLASSE A, DN= 22MM (3/4"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	25,00	68,54	82,24	2.056,00	14%	
			SUB-TOTAL					14.318,59	50%	3,38%
TOTAL DOS SERVIÇOS (1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11+12+13+14+15)								423.391,56	100%	

JUQUIÁ, 10 DE SETEMBRO DE 2020

CARLOS EDUARDO ALVAREZ LASSO
SECRETARIO DE PLANEJAMENTO OBRAS E TRÂNSITO